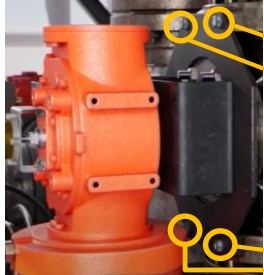
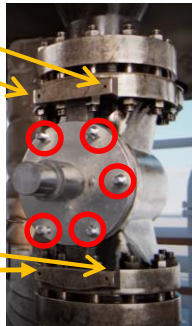


A „miért” ismerete biztonságosabbá teszi a munkát

2025. április



1. ábra: szelep működtetője - a tartókeret csavarjai kiemelve



2. ábra: a nyomást viselő fedél csavarjai és anyái



3. ábra: szelep az incidens után

2021-ben három fő kivitelező egy La Porte-i (Texas) létesítményben egy kúposcsapról távolította el a működtetőt. A működtetőt azért távolították el, mert így a csap izoláló funkciót tölt be a csővezetéken végzett javítási munka során. Amikor eltávolították az aktuátort, a dolgozók véletlenül eltávolították a nyomást viselő fedél csavarjait is és a nyomás kilökte a kúposcsap belsejét a házból. Körülbelül 74,5 tonna jégecetsav és metil-jodid maró és mérgező keveréke áramlott ki a nyitott szeleptestből. Mindhárom kivitelezőt betérítette a keverék. A dolgozók közül ketten halálos sérülést szenvedtek. Egy másik szerződéses munkavállaló és a cég egy saját munkavállalója súlyosan megsérült. További huszonkilenc főt egészségügyi intézményekbe szállítottak kivizsgálásra és kezelésre. (hivatkozási szám: 2021-05-I-TX CSB jelentés)

Hasonló incidens történt Baton Rouge-ban, Los Angelesben 2016-ban. Az incidens következtében izobután szabadult ki, amely meggyulladt és négy dolgozó súlyosan megégett. (hivatkozás: CSB 2016-02-I-LA számú jelentés és CCPS Beacon, 2021 december).

Ezeknek az eseményeknek három közös tényezője volt:

1. A kivitelezőnek, illetve az üzemeltetőnek nem volt eljárásuk / munkautasításuk a működtető eltávolítására.
2. A kivitelezőket, illetve a kezelőket nem képezték ki a működtetőszerkezet eltávolítására.
3. Egyéb munkavállalók is segítettek a működtető leszerelésében, akik jelezhetnék volna, hogy rossz csavarokat távolítottak el.

Tudtad?

- Minden kritikus feladathoz munkautasítás / leírás szükséges.
- Mind a karbantartási, mind az üzemeltetési eljárásokat úgy kell megírni, hogy könnyen érthetőek legyenek azok számára, akik használni és alkalmazni fogják.
- A kritikus eljárások esetén, a munkavállalónál a helyszínen rendelkezésre kell állnia a feladat elvégzéséhez szükséges segédleteknek, utasításoknak.
- A képzés során meg kell követelni az oktatáson résztvevőktől annak bizonyítását, hogy az ismereteket elsajátították és megfelelően el tudják végezni a feladatot.
- Annak érdekében, hogy növeljük annak valószínűségét, hogy egy feladatot helyesen és biztonságosan hajtanak végre, fontos, hogy megértsék, miért a megadott módon kell azt végrehajtani.

Mit tehetsz?

- Ha nincs leírás - ÁLLÍTSUK MEG A MUNKÁT és tekintsük át, hogyan kell biztonságosan elvégezni a feladatot.
- Amikor veszélyes vagy kritikus műveletekre vonatkozó utasítást dolgozunk ki vagy tekintünk át, használjunk képeket, ábrákat a veszélyes lépések, tényezők szemléltetésére.
- Az aláírással ellátott ellenőrző listák szintén hatékonyabbá teszik a folyamatokat.
- Tegyük fel kérdéseket a vezetőnek / munkairányítónak, ha az utasítások nem egyértelműek.
- Az oktatás során tegyük fel kérdéseket, hogy megértsük, miért a megadott módon kell elvégezni a feladatot.
- Oktatóként szánjunk időt arra, hogy elmagyarázzuk, miért és hogyan kell végrehajtani egy kritikus feladatot és türelmesen válaszoljunk a felmerülő kérdésekre.
- A munkautasítások ellenőrzése, vagy felülvizsgálata során menjünk ki a munkavégzés helyszínére és ellenőrizzük, hogy az ottani feltételek megfelelőek az utasítás végrehajtásához.

Képzés + leírások + a „miért” megértése sikerhez vezet